

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 12 日 (12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/043663 A1

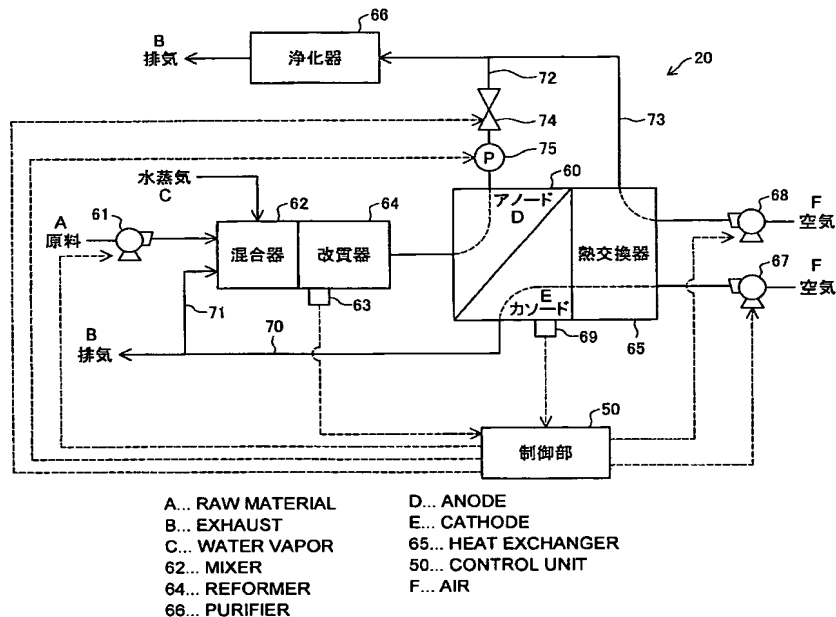
- (51) 国際特許分類⁷: H01M 8/04, 8/00, 8/02, B60L 11/10
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016191
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 25 日 (25.10.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-374768 2003 年 11 月 4 日 (04.11.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): トヨタ自動車株式会社 (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 Aichi (JP).

- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 青山 智 (AOYAMA, Satoshi) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 増井 孝年 (MASUI, Takatoshi) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 井口 哲 (IGUCHI, Satoshi) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 荻野 温 (OGINO, Shigeru) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 木村 憲治 (KIMURA, Kenji) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 佐藤 博道 (SATO, Hiromichi) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 飯島 昌彦 (IIJIMA, Masahiko) [JP/JP]; 〒4718571 愛知

[続葉有]

(54) Title: FUEL CELL SYSTEM AND MOBILE BODY

(54) 発明の名称: 燃料電池システムおよび移動体



(57) Abstract: A fuel cell (60) comprises a solid electrolyte having proton conductivity and a hydrogen-permeable metal layer which is joined to the electrolyte. When the fuel cell (60) is generating electricity, a reformed gas generated by a reformer (64) is supplied to the anode of the fuel cell (60) as the fuel gas. When generation of electricity is stopped in the fuel cell (60), air fed from a blower (67) is supplied to the anode of the fuel cell (60), so that the fuel gas in the fuel cell (60) is replaced by the air.

(57) 要約: 燃料電池 60 は、プロトン伝導性を有する固体電解質を備えると共に、電解質に接合される水素透過性金属層を備える。燃料電池 60 の発電時には、改質器 64 で生成された改質ガスが燃料ガスとして燃料電池 60 のアノードに供給される。また、燃料電池 60 における発電が停止されたときには、ブロー 67 から供給され

[続葉有]



県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自動車株式会社内
Aichi (JP). 伊藤 直樹 (ITO, Naoki) [JP/JP]; 〒4718571
愛知県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自動車株式会
社内 Aichi (JP). 伊澤 康浩 (IZAWA, Yasuhiro) [JP/JP];
〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自
動車株式会社内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 明成国際特許事務所
(TOKKYO GYOMUHOJIN MEISEI INTERNA-
TIONAL PATENT FIRM); 〒4600003 愛知県名古屋
市中区錦二丁目18番19号 三井住友銀行名古屋
ビル7階 Aichi (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。